

Примечания

- 1 ГАСО. Ф.25. Оп.1. Д.2321. Л.495.
- 2 ГАСО. Ф.43. Оп.2. Д.1611. Л.5.
- 3 ГАСО. Ф.43. Оп.2. Д.1611. Л.11.
- 4 ГАСО. Ф.43. Оп.2. Д.1611. Л.16.
- 5 Сытников Ю., Злоказов Л. Екатеринбургское пиво // Уральский следопыт. 1997. № 7. С.78.
- 6 ГАСО. Ф.41. Оп.1. Д.1327. Л.248об.
- 7 Ирбитский ярмарочный листок. 1868. 7 февр.
- 8 Мозель. Х. Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба. Пермская губерния. Ч.2. СПб, 1864. С.136.
- 9 ГАСО. Ф.41. Оп.1. Д.1327. Л.445–446.
- 10 Ирбитский ярмарочный листок. 1868. 7 февр.
- 11 Город Екатеринбург. Екатеринбург, 1889. С.187.
- 12 Екатеринбургская неделя. 1880. 30 апр. С.288.
- 13 Екатеринбургская неделя. 1881. 4 февр. С.87.
- 14 Дрездов А. Несколько слов о здешнем пиве // Екатеринбургская неделя. 1881. 1 июля. С.348.
- 15 ГАПО. Ф.111. Оп.2. Д.148. Л.15.
- 16 Екатеринбургская неделя. 1887. 10 мая. С.382.
- 17 ГАПО. Ф.111. Оп.2. Д.751. Л.19.
- 18 Уральская жизнь. 1904. 9 янв. С.2.
- 19 ГАСО. Ф.62. Оп.1. Д.400 б. Л.12.

*Моисеев Г.С.
(Каменск-Уральский)*

ХАРАКТЕР И ИТОГИ КАПИТАЛИСТИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ МЕДНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ УРАЛА)

Реформа 1861 г., освободив крестьян от крепостной зависимости, лишила предприятия обязательного труда и заставила заводчиков пере-страивать свое хозяйство из натурального в денежное в чрезвычайно неблагоприятных условиях. Заводы внезапно лишились значительной части рабочих рук, а заменить ушедших рабочих новыми было невозможно, т.к. населения вблизи не было, и край представлял собой почти необжитую тайгу. Заработная плата поднялась сразу в несколько раз и все-таки не могла притянуть рабочих на заводы, рудники.

Чрезвычайно важным фактором, осложнявшим и без того тяжелое положение медной промышленности, была конкуренция иностранной

меди, ввозимой в Россию во все возрастающих количествах. На российский рынок пришла дешевая медь, что привело к снижению цен на металл на внутреннем рынке (с 11,5 руб. за пуд до 8,5). В связи с экономическим кризисом в стране, финансовое положение медных заводов чрезвычайно ухудшилось, возросла задолженность предприятий. Выплавка меди на заводах падала. В 1880 г. уральские заводы производили только 35,6 % от уровня 1860 г.

В конце XIX в. – начале XX в. модернизации подвергались главные отрасли народного хозяйства – цветная металлургия, машиностроение, химия, железнодорожный транспорт. Рос спрос на цветные металлы.

С 1883 г. начался подъем выплавки меди на Выйском и Богословском заводах за счет реконструкции рудничного хозяйства, использования паровых машин на подъемных и водоотливных установках, внедрения компрессоров, перфораторного бурения, новых технологий, увеличения числа медеплавильных печей и их мощностей. Изменилась горная технология рудников. Так, на Богословском руднике рудные залежи вскрывали вертикальными шахтами. Штреки проходили по рудным телам; в слабых породах их крепили дверными окладами, в крепких – не крепились, но кровле придавали форму свода. Руду, породу, материалы и людей поднимали в клетях с помощью паровой машины мощностью 60 л.с. Водоотлив осуществляли подвесными насосами с наружными штангами, приводимыми в действие 100-сильной одноцилиндровой паровой машины. Шпурь бурили перфораторами: сжатый воздух давлением 3 атмосферы подавался от компрессоров. Применение механического бурения ускорило проходки выработок в 5 раз.

Уральские инженеры внимательно следили за развитием передовой технической мысли и старались внедрить все новое на своих предприятиях. Яркую страницу вписали русские металлурги в историю бессемерования (конвертирования) меди. В.А.Семенников в 1866 г. высказал еще одну важную идею о том, что тепло, образующееся от горения серы, может быть использовано при плавке колчеданной сернистой медной руды на штейн. Эта идея также впервые была применена на практике в России, а способ плавки стал называться пиритным¹. Наконец, в конце XIX в. в медеплавильной промышленности стали широко применяться вместо старых шахтных печей новые отражательные печи. Главной особенностью новой печи было то, что горение топлива было не внутри печи, а над шихтой, основная часть тепла отражалась от свода печи.

Благодаря модернизации увеличилась добыча руды и выплавка меди. Если в 1890 г. на уральских заводах было выплавлено 173 тыс. пуд., то в 1900 г. выплавка меди увеличилась по отношению к 1890 г. на 68 тыс. пуд. и составила 241 тыс. пуд. (3928,3 т)². Рост в 1,39 раза.

Крупнейшим заводом в России оставался Выйский. В 1900 г. он дал 26,2 % российской выплавки (132 тыс. пуд.) меди³. Вторым по мощности был Богословский, работали и менее мощные заводы – Юговский и Верхотурский. Строились и новые небольшие заводы.

В первые годы XX в. спрос на медь продолжал быть высоким, повысились цены на металл на внутреннем рынке. Усилился спрос на электролитную медь, производство которой в России было ограничено. Большую часть электролитной меди ввозили из-за границы. Возникла острая необходимость развивать электролиз меди в России. В конце XIX в. на Богословском заводе впервые на Урале было осуществлено электрическое рафинирование меди в небольших объемах. В 1901 г. на Урале началось строительство самого крупного в России Нижне-Кыштымского медеелектролитного завода. Первая партия рафинированной меди была получена в 1908 г.⁴ Однако существенных изменений в производстве меди в крае не произошло. В 1900 г. на заводах выплавляли – 241,1 тыс. пуд. меди, в 1901 г. – 217,1 в 1902 г. – 225,2 в 1906 – 204,8⁵. Организация медеплавильного производства с использованием колчеданных руд требовала крупных капитальных вложений. Для увеличения выплавки меди необходимо было новое строительство, новые инвестиции.

8 января 1908 г. состоялось учредительное собрание акционеров общества «Медь». Учредителем синдиката выступил А.Н.Ратьков-Рожнов, представитель нижнетагильских заводов. Общество учреждалось для торговли медью и изделиями из нее. Главное внимание уделялось поиску новых рудных месторождений, реконструкции производства. Основной капитал составлял 150 тыс. руб. Деятельность синдиката характеризовала высокая степень монополизации продукции. В 1908 г. синдикат контролировал 83,3 % выплавки уральской меди. Заводы Верх-Исетского округа выплавляли 47,8 тыс. пуд. меди, Нижнетагильский завод – 107,5 тыс. пуд. и Богословский – 280,2 тыс. пуд., всего 435,5 тыс. пуд. На Урале в этот год было выплавлено 522,6 тыс. пуд. меди⁶. При образовании синдиката «Медь» в него не вошли Кыштымские, Сысертские, Белорецкие заводы. Вся реализация меди осуществлялась через Торговый дом «Вогану и К°».

В мае 1910 г. в Петербурге собрался XV съезд горнопромышленников Урала, который подвел итоги развития уральских заводов и высказал мнение заводчиков по вопросу о мерах, которые необходимо было провести для оздоровления уральской промышленности⁷. Разворачивается процесс преобразования традиционной для Урала частновладельческой горнозаводской собственности в акционерные общества. Фактическим хозяином большинства заводов становится финансовый капитал.

В целях выявления запасов меди были предприняты геологические изыскания. Разведка производилась силами иностранных специалистов.

В 1908 г. на Полевском медеплавильном заводе были построены двадцатифурменная ватержетная печь, десятитонная рафинировочная печь и два двенадцатитонных конвертора. В том же году в окрестностях Мотетной дачи, в 40 км от Екатеринбурга, был построен медеплавильный завод. В 1914 г. акционерным обществом Верх-Исетских заводов был построен и пущен в мае того же года Калатинский медеплавильный завод по производству 2080 т меди в год по схеме «пиритная (полупиритная) шахтная плавка – конвертирование»⁸. В 1916 г. завод достиг своей проектной мощности.

Ряд частных горнозаводских округов принадлежал иностранному капиталу. Таковым было Южно-Уральское горнопромышленное акционерное общество. Решающую роль в превращении Кыштымских заводов в предприятия, занятые производством, главным образом, меди, сыграло обнаружение в Соймоновской долине в 1906 г. месторождения медного колчедана. Владелец рудных месторождений в тех местах было «Английское общество», возглавляемое Лесли Урквартом, который в 1907 г. приобрел Соймоновскую долину и весь Кыштымский округ. На рудниках общества, а их было четыре, были установлены машины и двигатели общей мощностью 3704 л.с.⁹ Руды переплавлялась в медь на Карабашском и Верхне-Кыштымском заводах, а затем перерабатывалась на Нижне-кыштымском медеэлектролитном заводе. Карабашский медеплавильный был построен акционерным обществом Кыштымских горных заводов у подножья горы Карабаш в 1910 г. Это был технически совершенный и самый крупный завод по тому времени. Завод производил 9 тыс. т меди в год, или 27 % российского производства меди по схеме «полупиритная шахтная плавка – конвертирование». С началом строительства Карабашского медеплавильного завода увеличивается мощность и Кыштымского медеэлектролитного завода. В 1913 г. Английским

Южноуральским горнопромышленным акционерным обществом строится Таналык-Баймакский медеплавильный завод.

Таким образом, не подлежит сомнению, что, начиная с 1907 г., цветная металлургия края оказалась в руках монополистического финансового капитала. В целом, иностранный капитал в 1913 г. контролировал через синдикат «Медь» 93,8 % всей выплавки меди в России. Пять английских компаний сосредоточили в своих руках 65,5 % добычи уральской, 85,5 % казахской и 38,2 % кавказской меди; две французские компании – Богословское горнопромышленное общество (Урал) и Кавказское промышленное общество – производили 23,5 % добычи меди¹⁰.

Горные округа Урала в своем большинстве оказались под контролем немногих крупных коммерческих банков. К 1917 г. Русский для внешней торговли банк контролировал посессионный нижнетагильский округ, а совместно с Санкт-Петербургским частным коммерческим банком – Симское общество. К 1916 г. контроль перешел в руки Международного банка. До 1914 г. Торгово-промышленный банк совместно с Волжско-Камским банком контролировал Сергинско-Уфалейские заводы и до 1916 г. – Верхне-Исетский округ, когда контроль над округом перешел к Азовско-Донскому банку. Последний господствовал над Лысьвинским и Богословским округом и совместно с Русским торгово-промышленным банком – над Верхне-Исетским округом. Все эти банки находились в весьма тесной связи с иностранными банками, и их контроль над горными округами Урала являлся одним из путей проникновения иностранного капитала в уральскую металлургию. Особенно это относится к Сысертскому округу, где роль английского капитала являлась решающей. Целиком в руках английского капитала находились Кыштымские заводы и заводы Южно-Уральского горнопромышленного общества (Таналыкская корпорация)¹¹.

За годы нового промышленного подъема 1910–1913 гг. были значительно увеличены запасы руды, проведена реконструкция старых и построены новые медеплавильные заводы, в техническом оснащении не уступавшие заводам Западной Европы, работавшие по передовой технологии по схеме «пиритная шахтная плавка – конвертирование». Уральские медеплавильные заводы и рудники приобрели облик предприятий индустриального типа. Цветная металлургия Урала в этот период осуществила модернизацию, что привело к резкому увеличению производства меди на Урале и в стране. В 1907 г. на уральских заводах было вып-

лавлено 7243 т, в 1908 г. — 8583 т, в 1909 г. — 8563 т, в 1910 г. — 10584 т, в 1913 г. — 16328 т, в 1914 г. — почти 17 000 т, в 1915 г. — 17100 т, в 1916 г. — 17000 т. Урал оставался основным поставщиком меди. В 1916 г. Для Урала в общероссийской меди составила 79,5 %¹².

Тем не менее, модель догоняющей модернизации, характеризующая развитие уральских предприятий в период нового промышленного подъема, уже не могла удовлетворить резко возросшие потребности страны в цветных металлах и сдерживала индустриализацию. Это предопределяло отсталость базовой отрасли российской промышленности.

Примечания

- 1 Черноухов А.В. История медеплавильной промышленности России XVII–XIX вв. Свердловск, 1988. С.116.
- 2 История Урала в период капитализма / Отв. ред. Д.В.Гаврилов. М., 1990. С.78; Бюллетень ЦИИН цветной металлургии. 1957. № 19–20. С.87; БСЭ. Изд.2-е. М., 1954. Т.26. С.641.
- 3 Подсчитано по: История Урала в период капитализма... М.,1990. С.78.
- 4 Уральская историческая энциклопедия. Екатеринбург, 1998. С.303.
- 5 Сигов. С.П. Очерки по истории горнозаводской промышленности Урала. Свердловск, 1936. С.132–133; Вяткин М.П. Горнозаводской Урал в 1900–1917 гг. М.–Л., 1965. С.97; Фирсов В.Я., Мартынова В.Н. Медь Урала. Екатеринбург, 1995. С.97.
- 6 Вяткин М.П. Указ.соч. С.198, 199.
- 7 Там же. С.235.
- 8 Набойченко С.С. Роль уральских предприятий в развитии отечественной цветной металлургии // Урал индустриальный: Мат-лы докл. и сообщений региональной научно-практич. конф.. Екатеринбург, 1999. С.13.
- 9 Вяткин М.П. Указ.соч. С.348; А.Уркарт был до 1917 г. председателем Русско-азиатского объединенного общества и владельцем многих горных предприятий и заводов в России (в Кыштыме, Оренбуржье, Риддере, Таналыке, Экибастусские угольные копи и др.).
- 10 Нелеп А.З. К вопросу о восстановлении и дальнейшем развитии цветной металлургии СССР в 1918–1928 гг. Орджоникидзе, 1961. С.13, 103.
- 11 Вяткин М.П. Указ.соч. С.351.
- 12 Гулин В.С. Уральская горнозаводская промышленность. М., 1930. С.21.; История Урала. Пермь, 1963. Т.1. С.405, 440; ГАСО. Ф.1439. Оп.1. Д.238. Л.92.